

FlowCon T-JUST



*Терморегулирующий клапан для
хозяйственно-бытового водоснабжения*

FLOW

FlowCon T-JUST

Картридж терморегулирующего
клапана для хозяйственно-бытового водоснабжения



Картридж FlowCon T-JUST применяется в качестве терморегулирующего клапана для любого стандартного корпуса FlowCon и позволяет обеспечить температурный баланс в циркуляционной системе горячего водоснабжения для бытовых нужд.

Клапан автоматически контролирует температуру воды, которая проходит по системе, обеспечивая ее температурный баланс. Оптимальный комфорт достигается посредством мгновенной подачи воды необходимой температуры на все водоразборные пункты.

Картридж T-JUST позволяет установить любую необходимую температуру в диапазоне от +35°C до +65°C и оснащен ручным и автоматическим бай пасом. Применение бай паса позволяет временно увеличить температуру воды до максимума, что приводит к уничтожению легионеллы.

Легионеллез («болезнь легионеров») - острое инфекционное заболевание, в 90% случаев обусловленное бактерией *Legionella Pheumphila*. Поскольку инфекция передается при попадании газообразной зараженной воды в легкие, наличие бактерий в водопроводной системе является серьезным риском, особенно в случае применения разбрызгивателей. Водосборники и водопроводы жилых, административных или общественных зданий (гостиницы, больницы и т.д.) создают оптимальные условия для распространения инфекции.

Тепловая обработка - стандартный рекомендованный метод пастеризации бактерий, который предусматривает нагревание воды до «тем-

пературы дезинфекции» с поддержанием данного режима на протяжении «периода дезинфекции». Картридж FlowCon T-JUST позволяет обеспечить регулярную тепловую обработку при температуре до 70°C, снижая риск заболевания Легионеллезом.

Характеристики и преимущества

- **Тепловая балансировка**, необходимая температура воды обеспечивается на каждом водоразборном пункте.
- **Термоэлемент и подвижные детали не контактируют с водой**, позволяет избежать проблем с образованием накипи.
- **Настройка в эксплуатационных условиях**, значение температуры можно изменять в диапазоне от +35°C до +65°C.
- **Возможность применения бай паса в работающей системе**, в ручном или автоматическом режиме с приводом ВКЛ/ВЫКЛ, нормально-закрытый (клапан закрыт, при подаче напряжения открывается).
- **Точность $\pm 2^\circ\text{C}$** .
- Каждый T-JUST **регулируется отдельно**.
- Особая конструкция клапана **предотвращает блокировку**.
- **Сертификация продукции**, корпус клапана состоит из латуни DZR, а T-JUST соответствует строительным нормам и правилам Дании.
- **Ниппели для измерения давления / температуры** позволяют определять рабочую температуру.
- **Разъёмные резьбовые соединения** для облегчения монтажа и большой выбор соединительной арматуры (ABV) или фиксированные соединения с внутренней резьбой (A / AB).



Применение

Картридж T-JUST может применяться со следующими клапанами FlowCon:

- FlowCon A (DN15/20/25)
- FlowCon AB (DN15/20/25)
- FlowCon ABV1 (DN15/20/25)
- FlowCon FF-unit (DN20)

Клапан FF отвечает всем требованиям рынка и является альтернативой терморегулирующим клапанами других брендов.

Принцип работы

Картридж T-JUST контролирует температуру воды, которая циркулирует по системе. Клапан работает в сбалансированном режиме, в случае когда температура воды достигла отметки, установленной на термоэлементе T-JUST. Если на термоэлементе T-JUST установлена температура +55°C, а температура воды, которая циркулирует по системе, выше +55°C, термоэлемент расширяется, при этом шток клапана начинает перемещаться к седлу клапана, обеспечивая его закрытие. Если температура воды, которая циркулирует по системе, ниже +55°C, термоэлемент сокращается, и клапан открывается, пропуская больше воды в систему.

Установка и настройка температурного режима

Для настройки температуры необходимо снять защитную крышку черного цвета и установить необходимую температуру, в диапазоне от +35°C до +65°C, на шкале при помощи специального ключа FlowCon. После чего плотно зафиксировать защитную крышку обеспечивая автономную работу терморегулятора - не следует допускать нежелательное вмешательство в его работу.

Помните, что необходимая балансировка системы после изменения температуры может занять некоторое время, по истечению которого система вернется в режим сбалансированной работы. Заводская уставка температуры + 60°C. Рекомендованное минимальное значение ΔT между температурой в резервуаре для горячей воды и температурой на шкале T-JUST 5°C, позволяет обеспечить ожидаемую тепловую потерю в циркуляционной трубе.

Работа бай паса

Переход бай паса в ручной режим работы осуществляется при помощи снятия защитной крышки черного цвета и установки красного пластикового кольца на картридж T-JUST. Установка защитной крышки черного цвета над красным кольцом бай паса, с последующей фиксацией, позволяет отключить работу терморегулятора, обеспечивая подачу воды максимальной температуры, которая осуществляется если защитная накладка зафиксирована на красном кольце бай паса в качестве распорки.

Пастеризация воды может осуществляться автоматически при помощи небольшого стандартного привода ВКЛ/ВЫКЛ, который регулируется BMS-системой (система управления зданием) или вмонтированным таймером. Применение системы автоматизации и диспетчеризации здания позволяет устанавливать продолжительность и максимальную температуру дезинфекции согласно требованиям заказчика.

При этом проведение настройки байпаса невозможно, поскольку его работа необходима только на время осуществления промывки, а работа терморегулятора в данный промежуток времени не осуществляется. Максимальное открытие обеспечивает минимальное сопротивление, которое, в свою очередь, снижает время промывки.

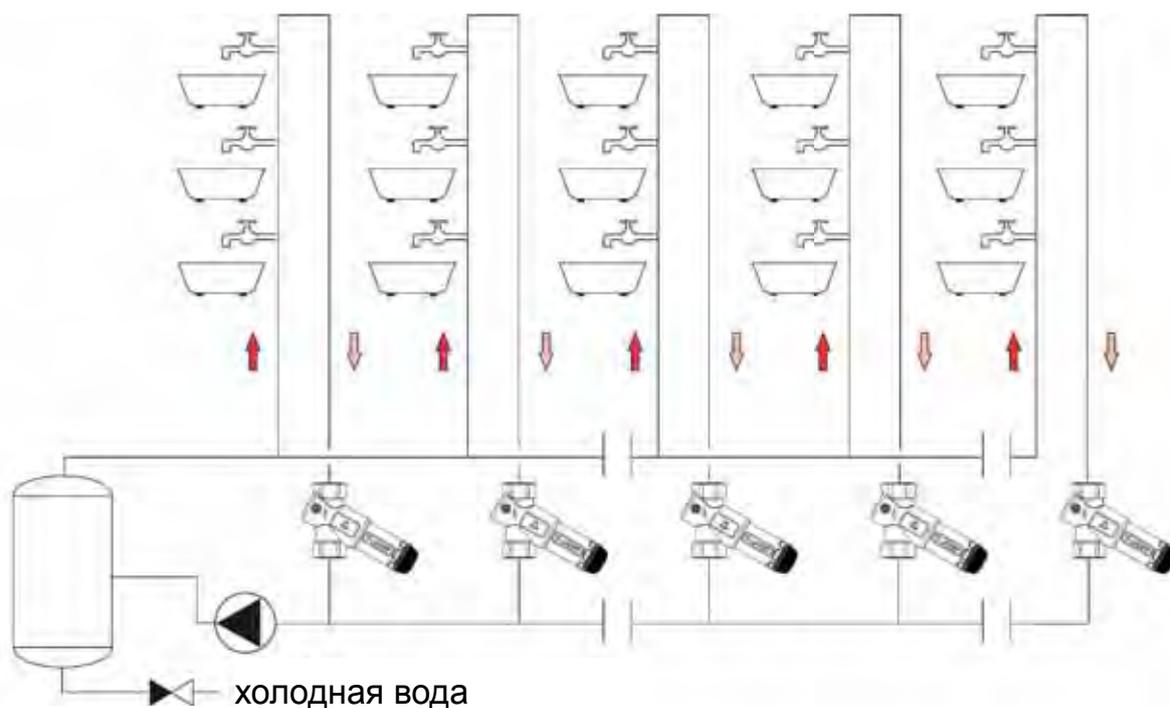
Технические характеристики

Для получения дополнительной информации и выбора комплектующих смотрите технические примечания FlowCon.

		A/AB/ABV DN15/20/25 25 с картрижем T-JUST	FF-Unit с картрижем T-JUST
Статическое давление	(кПа)	1000	1000
	(фунт/кв. дюйм)	145	145
Диапазон температуры (среда / атмосфера)	(°C)	0 to +95 / 0 to +60	0 to +95 / 0 to +60
	(°F)	+32 to +203 / +32 to +140	+32 to +203 / +32 to +140
Диапазон перепада давления		ПРИМЕЧАНИЕ: Для расчёта напора насоса, прибавь минимальное значение перепада давления на индекс клапана к потерям давления других элементов системы (клапанов, труб, кондиционеров и т.д.)	
Корпус клапана	(Значение Kv) (мVhr)	1.1	1.1
	(Значение Cv) (галл/мин)	1.3	1.3

Картридж T-JUST		T-JUST
Диапазон температуры	(°C)	+35 to +65
	(°F)	+95 to +149
Диапазон перепада давления	(кПаD)	100
	(фунт/кв. дюймD)	14.5

Пример построения системы



FlowCon
international

DENMARK
FlowCon International A/S

DUBAI
FlowCon Int. ME LLC

USA
FlowCon Americas LLC

BRASIL
FlowCon Latin America Ltda

SINGAPORE
FlowCon Int. Asia office